

# Master Génie mécanique matériaux métalliques

Responsable	Descriptions	Informations
Guillaume REINHART guillaume.reinhart@univ-amu.fr	Code : S55CH2B1 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

## LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

## CONTENU

I - Traitements thermiques des aciers.  
II - Mécanismes de déformation des métaux.  
III - Mécanismes de durcissement.  
IV - Durcissement structural.

## COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Lectures de diagramme de phase, TTT et TRC.

Théorie des dislocations, calcul de facteur de Schmid.

Impact de la microstructure sur les propriétés mécaniques.

## MODALITÉS D'ORGANISATION

TP + APP + TD + Rapport.

## BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Techniques de l'ingénieur : Transformations dans les aciers (Guy MURRY), Durcissement des alliages métalliques (Jean-Hubert SCHMITT, Thierry IUNG), Durcissement par précipitation des alliages d'aluminium (Bruno DUBOST, Pierre SAINFORT).

## PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Base de cristallographie géométrique et de résistance des matériaux.

## VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 20 heures
- Travaux pratiques: 20 heures

## CODES APOGÉE

- SMCBU08G [ELP]

## M3C

Aucune donnée M3C trouvée

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

